

ジベンゾイルメタン系化合物の NF- κ B 抑制作用について

松浦信康^{*}、村上里香^{**}、片山智之^{*}、日比野侑、
町支臣成、山田昌司^{***}

Journal of Health Science, **55**(2), 311-313 (2009).

Nuclear Factor κ B Inhibition by Dibenzoylmethane Derivatives

Nobuyasu Matsuura^{*}, Rika Murakami^{**}, Tomoyuki Katayama^{*}, Satoshi Hibino,
Tominari Choshi, and Masashi Yamada^{***}

ABSTRACT: We established stable HeLa transformants with reporter genes containing nuclear factor (NF)- κ B response elements to measure NF- κ B inhibition. Tumor necrosis factor (TNF)- α treatment induced a 6-fold activation of NF- κ B in HeLa-NF- κ B-3 cells. Three chloro-derivatives of fourteen dibenzoylmethane derivatives inhibited NF- κ B activity.

抄録 Nuclear factor κ B (NF- κ B) は、二量体の転写因子であり炎症反応に関連する遺伝子の発現を誘導する。合成した dibenzoylmethane(DBM) 系 14 化合物について、HeLaNF- κ B-3 細胞により NF κ B 阻害活性を評価したところ、クロロ基を有する DBM 系化合物に阻害活性を有することが認められた。

^{*} Department of Life Science, Faculty of Science, Okayama University of Science
岡山理科大学理学部、臨床生命科学科

^{**} Research Planning Department, Division of Research and Development, Meiji Dairies Corp.
明治乳業株式会社研究企画部

^{***} Product Research, Licensing and Alliance Management, Taiho Pharmaceutical Co. Ltd.
大鵬薬品工業株式会社ライセンス部